

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# **PSEUDOMONAS**

- ❑ Le genre pseudomonas comprend un nombre important d'espèces la plus part saprophytes rencontrés dans le sol, l'air, l'eau et les plantes
- ❑ Seules certaines espèces présentent un intérêt médical dont : ***pseudomonas aeruginosa***.

# *Pseudomonas aeruginosa*

- ❑ Bactérie opportuniste possédant de nombreux facteurs de virulence
- ❑ Agent pathogène responsable de 10% des infections nosocomiales redoutables .
- ❑ Cette bactérie présente une résistance naturelle à de nombreux antibiotiques.

❑ Habitat : sol et eau (environnement humide) il peut coloniser le tube digestif de l'homme et des animaux

❑ Etude bactériologique :

- morphologie : BGN, mobiles
- caractères cultureux : aérobie strict, T° 10-41°C, aspect à reflets métalliques des colonies
- caractères biochimiques : oxydase positive.

❑ Structure antigénique : Ag somatique O (16 serotypes), une endotoxine et Ag H

❑ Substances élaborées :

- pigments : pyocyanine (spécifique) et pyoverdine
- exotoxine A : action nécrosante sur les tissus.

□ **Pouvoir pathogène** : c'est le type même de la bactérie pathogène opportuniste, peu virulente sur sujet sain mais redoutable quand elle infecte un sujet immunodéprimé.

- Responsable d'infection surtout en milieu hospitalier :

des suppurations à « pus bleu » des blessures et des brûlures, d'infections locales iatrogènes après manœuvre instrumentale : urinaires après cathétérisme, broncho- pulmonaires chez des sujets sous respirateurs, oculaires sur lentille de contact, de septicémies chez les brûlés, les granulopéniques (aplasies toxiques ou thérapeutiques), de surinfection des bronches dans la mucoviscidose.

□ **Diagnostic** : c'est la mise en évidence directe du germe dans divers prélèvements

□ **Mesures préventives** : en milieu hospitalier reposent essentiellement sur l'observation de mesures d'hygiène générale.

□ **Traitement** : c'est une bactérie présentant un large éventail de résistances naturelles aux antibiotiques.  
En générale elle est sensible à certaines beta –lactamines telles que : piperacilline-ticarcilline- imipenème ou ceftazidime et aux aminosides.